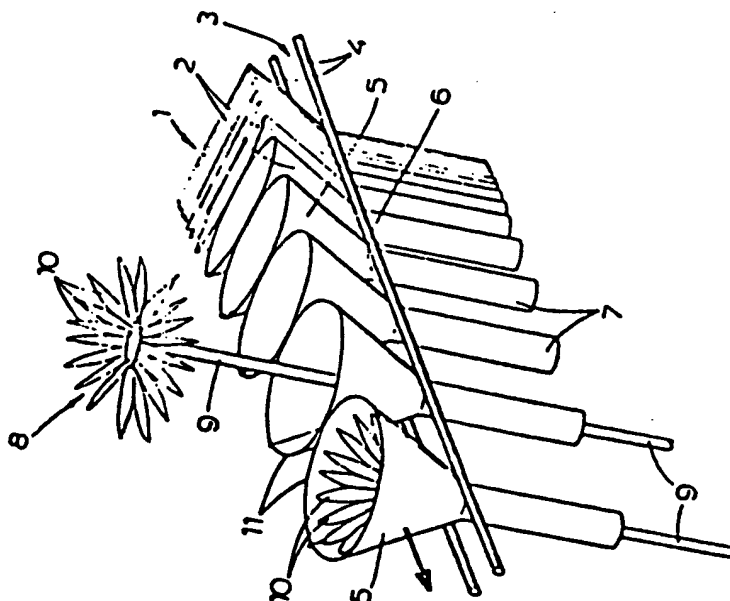


VBAV- ★ Q31 Q34 85-004380/01 ★ NL 8301-709-A  
 Individual flower packaging method - uses funnel shaped folded  
 containers which are unfolded for storage of separate flowers  
 VBA VER BLOEMENVEIL 13.05.83-NL-001709  
 (03.12.84) B65b-25/02 B65d-85/52  
 13.05.83 as 001709 (1625MJ)

A batch (1) of separate folded containers (2) which have a funnel  
 shaped configuration, is moved between two parallel spaced



guide rods (4), with the conical funnel part resting on the rods.  
 The e.g. gerberas (8) are inserted when each individual package  
 is unfolded.

The method protects the flower stem (9) in the cylindrical  
 section (7) whilst the flower petals (10) are completely in the  
 funnel top section. After insertion the package may be slightly  
 compacted when put into boxes, thus saving package space.

ADVANTAGE - Economic transport for air freighting. (5pp  
 Dwg.No.1/1)  
 N85-002905



12A Terinzagelegging 11 8301709

Nederland

19 NL

- 
- 54 Werkwijze voor het verpakken van bloemen, in het bijzonder gerbera's alsmede verpakking voor toepassing bij deze werkwijze.
- 51 Int.Cl.: B65B 25/02, B65D 85/52.
- 71 Aanvrager: Coöperatieve Vereniging 'Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer' (V.B.A.) W.A. te Aalsmeer.
- 74 Gem.: Ir. G. Jacobson c.s.  
Octrooibureau Los en Stigter B.V.  
Weteringschans 96  
1017 XS Amsterdam.

- 
- 21 Aanvraag Nr. 8301709.
- 22 Ingediend 13 mei 1983.
- 32 --
- 33 --
- 31 --
- 62 --

- 
- 43 Ter inzage gelegd 3 december 1984.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Werkwijze voor het verpakken van bloemen, in het bijzonder gerbera's, alsmede verpakking voor toepassing bij deze werkwijze.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het verpakken van bloemen, in het bijzonder gerbera's, waarbij een aantal bloemen in een doos wordt aangebracht, alsmede op een verpakking voor toepassing bij de werkwijze.

Bij een bekende werkwijze van deze soort wordt gebruik gemaakt van een verpakking, die bestaat uit een in hoofdzaak vlakke draagplaat, waarin een aantal openingen is aangebracht. De bloemen worden hierbij elk met de steel door een opening gestoken, zodanig dat de bloem op de draagplaat komt te liggen en de steel hieronder verloopt. Aangezien in het bijzonder bij gerbera's de bloem een betrekkelijk grote diameter heeft, kan slechts een gering aantal bloemen door de draagplaat worden ondersteund, zodat bij toepassing van de bekende werkwijze en verpakking in het relatief grote, door de doos bepaalde volume een klein aantal bloemen wordt verpakt. Hierdoor worden de transportkosten in het bijzonder bij transport per vliegtuig bijzonder hoog.

De uitvinding beoogt een werkwijze van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, waarbij dit bezwaar op eenvoudige wijze is ondervangen.

Hiertoe heeft de werkwijze volgens de uitvinding het kenmerk, dat elke bloem eerst met de steel in een trechtervormige koker wordt geschoven, totdat de bloembladen in de trechtervormige koker liggen, waarbij de diameter aan het smalle uiteinde van de koker aanmerkelijk kleiner is dan de diameter van de te verpakken bloemen.

Op deze wijze wordt bereikt, dat de bloem door de trechtervormige koker althans gedeeltelijk wordt dichtgevouwen, zodat in een bepaald volume een aanmerkelijk groter aantal bloemen kan worden verpakt, waardoor de transportkosten aanzienlijk worden gereduceerd. Bij proefnemingen in de praktijk is gebleken, dat twee tot drie maal zoveel bloemen in eenzelfde volume kunnen worden verpakt, zonder dat beschadiging van de bloem optreedt. Een belangrijk voordeel van de werkwijze volgens de uitvinding is dan ook, dat de bloem volledig is be-

De uitvinding verschaft tevens een verpakking, bestemd voor toepassing bij de beschreven werkwijze, welke verpakking volgens de uitvinding daardoor wordt gekenmerkt, dat de verpakking bestaat uit een platte, tot een trechtervorm  
5 openvouwbare koker, die is vervaardigd uit een dun, soepel materiaal, waarbij de diameter aan het smalle uiteinde van de koker kleiner is dan de diameter van de te verpakken bloemen.

Bij voorkeur bezit de trechtervormige koker aan het smalle uiteinde een cilindrisch verlengstuk. Hierdoor wordt  
10 een bijzonder goede bescherming van de bloem bereikt.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de hand van de tekening, waarin schematisch een perspectivisch aanzicht van een reeks met elkaar verbonden verpakkingen is weergegeven.

15 Een pakket 1, dat bestaat uit een aantal losneembaar met elkaar verbonden verpakkingen 2, wordt ondersteund door een gedeeltelijk afgebeeld geleidingsorgaan 3, dat bij het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld twee stangen 4 omvat. Elke verpakking 2 bestaat uit een plat gevouwen koker 5, die aan het  
20 smalle uiteinde 6 een cilindrisch verlengstuk 7 bezit. De verpakking 2 is vervaardigd uit een dun, soepel en doorzichtig materiaal. Zoals uit de tekening blijkt, kan de koker 5 gemakkelijk worden opengevouwen tot een ronde trechtervorm.

Voor het gebruik van de verpakkingen 2 worden de  
25 verpakkingen achtereenvolgens opengevouwen, waarna een bloem 8, zoals bijvoorbeeld een gerbera, met de steel 9 in de koker 5 en door het cilindrische verlengstuk 7 wordt geschoven, totdat de bloembladen 10 van de bloem 8 geheel in de trechtervormige koker 5 liggen. Aangezien de diameter aan het smalle uiteinde 6 van de koker 5 aanmerkelijk kleiner is dan de diameter van de onverpakte bloem 8, worden de bloembladen 10 samengevouwen, zodat de ruimte, die de bloem in beslag neemt aanzienlijk wordt gereduceerd. Na het aanbrengen van bijvoorbeeld vijf bloemen in opeenvolgende, met elkaar verbonden kokers 5, worden  
30 de gevulde kokers 5 van het pakket 1 losgenomen en worden de verpakte bloemen 8 in een niet-weergegeven doos gelegd. In deze doos kunnen door toepassing van de verpakking relatief veel bloemen worden verpakt, waardoor de transportkosten aanmerkelijk worden verlaagd.

op doelmatige wijze tegen beschadiging beschermt.

Bij voorkeur is de diameter van de koker 5 aan het brede uiteinde 11 althans ongeveer gelijk aan de diameter van de te verpakken bloemen. Hierdoor wordt een gelijkmatig samen-  
5 vouwen van de bloembladen 10 bereikt, zonder dat beschadiging hiervan kan optreden.

De uitvinding is niet beperkt tot het in het voorgaande beschreven uitvoeringsvoorbeeld, dat binnen het kader der uitvinding op verschillende manieren kan worden gevarieerd.

## CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het verpakken van bloemen, in het bijzonder gerbera's, waarbij een aantal bloemen in een doos wordt aangebracht, m e t h e t k e n m e r k, dat elke bloem eerst met de steel in een trechtervormige koker wordt gescho-  
5 ven, totdat de bloembladen in de trechtervormige koker liggen, waarbij de diameter aan het smalle uiteinde van de koker aanmerkelijk kleiner is dan de diameter van de te verpakken bloemen.

2. Werkwijze volgens conclusie 1, m e t h e t  
10 k e n m e r k, dat de trechtervormige kokers in ongebruikte toestand plat zijn gevouwen en deel uitmaken van een pakket losneembaar met elkaar verbonden kokers, waarbij elke koker voor gebruik wordt opengevouwen en telkens na het aanbrengen van een gewenst aantal bloemen in opengevouwen kokers de ge-  
15 vulde kokers van het pakket worden losgenomen.

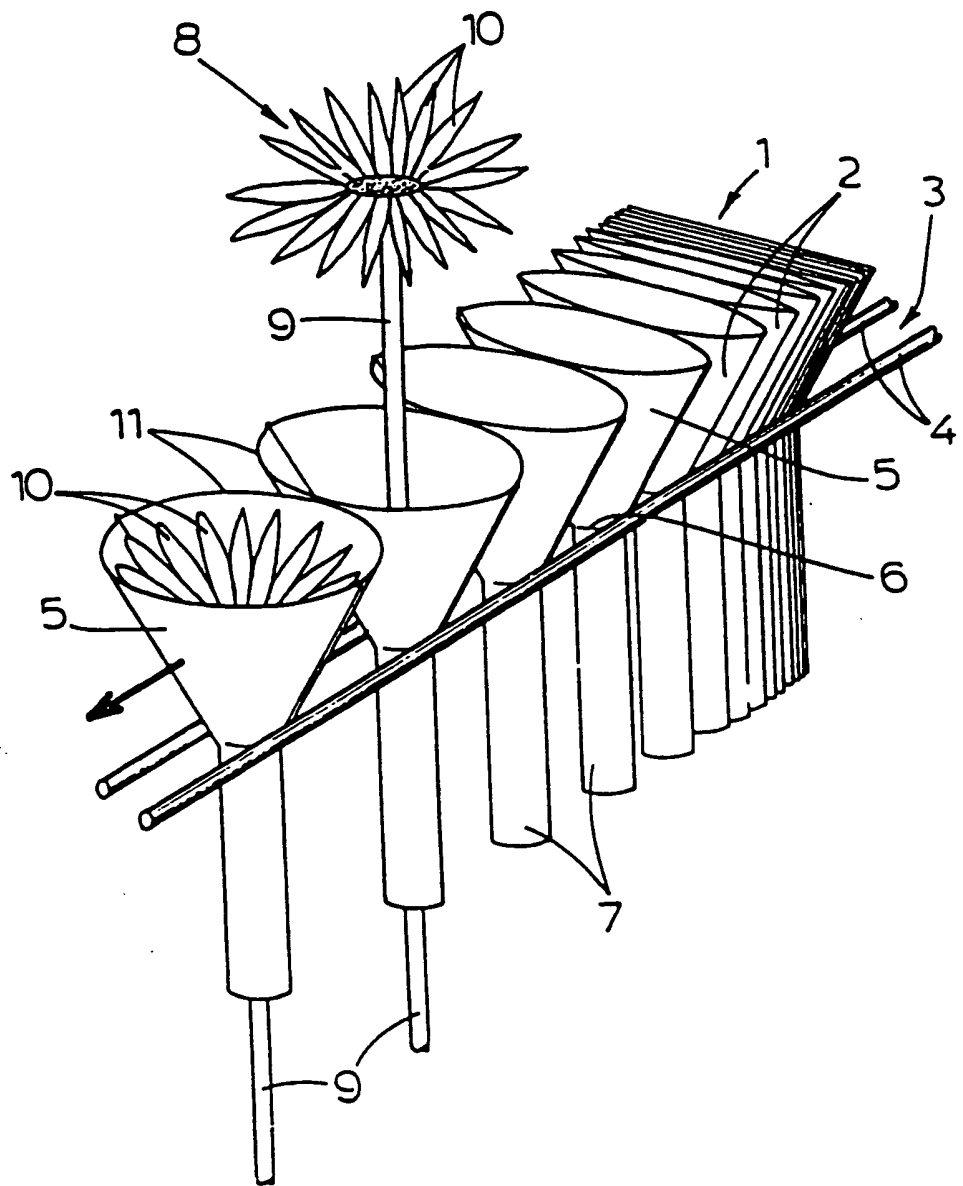
3. Verpakking, bestemd voor toepassing bij de werkwijze volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de verpakking bestaat uit een platte, tot een trechtervorm openvouwbare koker, die is vervaardigd uit een dun, soepel  
20 materiaal, waarbij de diameter aan het smalle uiteinde van de koker kleiner is dan de diameter van de te verpakken bloemen.

4. Verpakking volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k, dat de trechtervormige koker aan het smalle uiteinde een cilindrisch verlengstuk bezit.

25 5. Verpakking volgens conclusie 3 of 4, m e t h e t k e n m e r k, dat de diameter van de trechtervormige koker aan het brede uiteinde althans ongeveer gelijk is aan de diameter van de te verpakken bloemen.

6. Verpakking volgens conclusie 3, 4 of 5, m e t  
30 h e t k e n m e r k, dat de verpakking uit een doorzichtig materiaal bestaat.

7. Verpakking volgens conclusie 3, 4, 5 of 6, m e t h e t k e n m e r k, dat de verpakking deel uitmaakt van een pakket losneembaar met elkaar verbonden verpakkingen.



# Patent Office

12 A **Published Application 11 8301709**

**The Netherlands**

19 NL

---

54     **A process for the packing of flowers, in particular gerberas [i.e., Transvaal daisies], as well as the packing container to be used in this process.**

51     Inc. Cl<sup>3</sup>: 865B 25/02, 865D 85/52

71     Applicant: *Coöperative Vereniging "Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer"*  
[i.e., "United Flower Auctions" Cooperative Association in Aalsmeer.  
(V.B.A.) W.A. in Aalsmeer

74     Represented by.: G. Jacobson, B.S., & Co.  
Patent Agency Los & Stigter B.V.  
Weteringschans 96  
1017 XS Amsterdam

---

21     Application no. 8301709

22     Received on 13 May 1983

---

43     Laid open to public inspection on 3 December 1984

The documents attached to this page are a copy of the original description with its claim(s) and possible drawings.

N/31.376-dV/kvn

A process for the packing of flowers, in particular gerberas [i.e., Transvaal daisies], as well as the packing container to be used in this process.

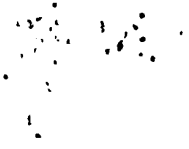
The invention pertains to a process for the packing of flowers, in particular gerberas, whereby a number of flowers are put into a box, as well as the packing container to be used in this process.

In a well-known process of this kind, use is made of a packing container that consists of what is primarily a flat support base in which there are a number of openings. The flowers are inserted through an opening with the stem in such a manner that the flower comes to rest on the support base and the stem extends past it. Since, in particular in the case of gerberas, the flower has a relatively large diameter, only a small number of flowers can be held up by the support base, so that in the application of the well-known process and packing container, only a small number of flowers are packed in a relatively large volume determined by the box. Because of this, the transportation costs, in particular for air transport, are particularly high.

The object of the invention is to create a process of the kind mentioned in the introduction, whereby this drawback is obviated in a simple manner.

To this end, the process according to the invention has the characteristic that each flower is first pushed into a funnel-shaped cylindrical container until the petals of the flower come to rest in the funnel-shaped cylindrical container, whereby the diameter of the narrow far end of the cylindrical container is considerably smaller than the diameter of the flowers to be packed.

Thus, the flower is at least partially folded up by the funnel-shaped cylindrical container, so that a considerably larger number of flowers can be packed in a given volume, whereby the transportation costs are significantly reduced. In putting this to the test in actual practice, it has been shown that two to three times as many flowers can be packed in the same volume without there being any damage to the flowers. An important advantage of the process according to the invention is then also that the flower is fully protected by the funnel-shaped cylindrical container.



The invention also provides a packing container that is intended for application in the described process; this packing container according to the invention is characterized in that the packing container consists of a flat cylindrical container that can be opened out to a funnel shape, which is constructed of a thin, pliable material, whereby the diameter at the narrow far end of the cylindrical container is smaller than the diameter of the flowers to be packed.

Preferably, the funnel-shaped cylindrical container has on its narrow far end a cylindrical extension piece. Thus, the flower is particularly well protected.

The invention is explained in further detail with reference to the drawing, in which a schematic, perspective view of a series of packing containers is depicted, each connected to the other.

A pack 1, which consists of a number of detachable packing containers 2 connected to each other, is supported by a partially depicted guide medium 3, which in the exemplary embodiment depicted has two rods 4. Each packing container 2 consists of a cylindrical container 5 that is folded flat, which has a cylindrical extension piece 7 on the narrow far end 6. The packing container 2 is constructed of a thin, pliable, transparent material. As can be seen from the figure, the cylindrical container 5 can be easily folded out into a round funnel shape.

Prior to the use of the packing container 2, the packing containers are folded out one after the other, after which a flower 8, such as, for example, a gerbera, is pushed with the stem 9 into the cylindrical container 5 and through the cylindrical extension piece 7, until the petals 10 of the flower 8 come to rest completely in the funnel-shaped cylindrical container 5. Since the diameter of the narrow far end 6 of the cylindrical container 5 is considerably smaller than the diameter of the unpacked flower 8, the petals 10 are folded up so that the space that the flower takes up is considerably reduced. For example, after five flowers have been put into cylindrical containers 5 that are unfolded and connected to each other, the filled cylindrical containers 5 of the pack 1 are detached and the packaged flowers 8 are put into a box that is not depicted in the figure. In this box, through the use of the packing container, a relatively large number of flowers can be packed, whereby the transportation costs are substantially reduced.

Moreover, the flowers 8 are protected against damage through the packing container 2 in an efficient manner.

Preferably, the diameter of the cylindrical container 5 at the wide end 11 is at least approximately the same as the diameter of the flowers to be packed. Thus, there is a steady folding up of the flower petals 10 without causing any damage.

The invention is not limited to the invention examples described in the description above, which can be varied within the framework of the invention in various ways.

## **CLAIMS**

1. A process for the packing of flowers, in particular gerberas [i.e., Transvaal daisies], whereby a number of flowers are put into a box, characterized in that each flower is first pushed with its stem into a funnel-shaped cylindrical container until the petals of the flower come to rest in the funnel-shaped cylindrical container, whereby the diameter of the narrow far end of the cylindrical container is smaller than the diameter of the flowers to be packed.
2. A process according to Claim 1, characterized in that the funnel-shaped cylindrical containers are flat when not in use and are a part of a pack of detachable cylindrical containers connected to each other, whereby each cylindrical container is unfolded prior to use and, in each case, after the desired number of flowers have been put into folded-out cylindrical containers, the filled cylindrical containers are detached from the pack.
3. Packing container intended for use in the process according to Claims 1 or 2, characterized in that the packing container consists of a flat cylindrical container that can be unfolded out into a funnel shape, which is constructed of a thin, pliable material, whereby the diameter of the narrow far end of the cylindrical container is smaller than the diameter of the flowers to be packed.
4. Packing container according to Claim 3, characterized in that the funnel-shaped cylindrical container has a cylindrical extension piece at the narrow far end.
5. Packing container according to Claims 3 or 4, characterized in that the diameter of the funnel-shaped cylindrical container is at least approximately the same at the wide end as the diameter of the flowers to be packed.

6. Packing container according to Claims 3, 4 or 5, characterized in that the packing container is made of a transparent material.

7. Packing container according to Claims 3, 4, 5 or 6, characterized in that the packing container is a part of a pack of detachable packing containers that are connected to each other.

N/31.376-dV/kvn

To accompany the Patent Application in the name of the

*Coöperative Vereniging "Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer"*

[i.e., "United Flower Auctions" Cooperative Association in  
Aalsmeer] (VBA.) W.A. in Aalsmeer